

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian ini diperoleh kesimpulan bahwa kualitas semen segar dan karakteristik morfometri spermatozoa sapi Simmental di UPTD BPTSD Tuah Sakato lebih baik dibandingkan dengan sapi Limousin. Kualitas semen segar terbaik pada Simmental adalah pada umur 5-7 tahun dan pada sapi Limousin pada umur 2-4 tahun. Karakteristik morfometri spermatozoa terbaik pada sapi kedua bangsa pejantan adalah pada umur 5-7 tahun, beberapa poin yang dapat disimpulkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kualitas semen segar sapi Simmental di UPTD BPTSD Tuah Sakato paling bagus adalah pada umur 5-7 tahun, dengan volume  $6,87 \pm 2,09$  ml, warna krem, pH  $6,48 \pm 0,05$ , gerakan massa ++++, konsistensi sedang-kental, motilitas  $70,60 \pm 4,83\%$ , dan konsentrasi  $1.550,05 \pm 203,74 \times 10^6$ .
2. Kualitas semen segar sapi Limousin di UPTD BPTSD Tuah Sakato paling bagus adalah pada umur 2-4 tahun, dengan volume  $5,54 \pm 1,87$  ml, warna krem, pH  $6,48 \pm 0,05$ , gerakan massa ++++, konsistensi sedang-kental, motilitas  $70,93 \pm 4,38\%$ , dan konsentrasi  $1.420,52 \pm 211,33 \times 10^6$ .
3. Karakteristik morfometri spermatozoa pada sapi Simmental tertinggi ditemukan pada umur 5-7 tahun, dimana luas kepala spermatozoa sebesar  $35,08 \pm 3,92 \mu\text{m}$ , panjang ekor  $49,28 \pm 2,38 \mu\text{m}$ , dan panjang sel  $73,02 \pm 4,32 \mu\text{m}$ .
4. Karakteristik morfometri spermatozoa pada sapi Limousin tertinggi ditemukan pada umur 5-7 tahun, dimana luas kepala spermatozoa sebesar  $35,79 \pm 3,91 \mu\text{m}$ , panjang ekor  $46,52 \pm 1,64 \mu\text{m}$ , dan panjang sel  $69,36 \pm 1,91 \mu\text{m}$ .

### B. SARAN

Saran yang diberikan berdasarkan hasil penelitian ini adalah faktor umur dapat ditambahkan dalam evaluasi kualitas semen dan hasil penelitian ini dapat dijadikan acuan dalam tahap seleksi pejantan unggul untuk dipelihara di UPTD BPTSD Tuah Sakato.